



DJI Matrice 4T (Thermique)

Le DJI Matrice 4T EASA compliant est classé C5. Il peut évoluer en Europe en scénario STS-01. Il comprend un double système parachute et coupe-circuit (PRS + FTS) Dronavia. Ce drone DJI est donc conforme aux requis MoC M2 (Light-UAS.2512- et MoC 2511 (Light-UAS.2511). Le DJI Matrice 4T dispose d'une caméra grand-angle (CMOS 1/1,3"), d'une télé caméra moyenne (CMOS 1/1,3"), d'un téléobjectif (CMOS 1/1,5") et d'une caméra thermique infrarouge.

Ce drone possède aussi un télémètre laser pour des mesures précises des distances verticales jusqu'à 1 800 m. Doté du DJI O4 Enterprise, il bénéficie d'un retour vidéo HD 100 ips sur RC 2 Plus Enterprise avec une portée de 12 km (CE). Il profite de la détection omnidirectionnelle à faible luminosité et d'une lumière auxiliaire PIR. Il propose aussi les fonctions guidage, suivi, régulateur de vitesse, capture 3D... Ce drone offre une autonomie de 49 min.

Le Matrice 4T (M4T) est le drone ultime pour les professionnels de la sécurité publique et de l'inspection des infrastructures. Son intégration multi-capteurs et ses fonctionnalités robustes basées sur l'IA en font un outil indispensable pour les opérations critiques où la précision, la fiabilité et la sécurité sont primordiales. Fonctionnalités clés pour la sécurité publique et les inspections

Détection et mesure basées sur l'IA Détecte automatiquement les humains, les véhicules et autres objets pendant les vols, fournissant des informations pratiques. Offre des mesures précises et un marquage de cible en temps réel grâce à son télémètre laser intégré, permettant aux opérateurs d'identifier rapidement les zones d'intérêt. Six capteurs intégrés Combine des caméras grand-angle, téléobjectif moyen et téléobjectif avec une caméra thermique, une lumière auxiliaire NIR et un télémètre laser. Active les capacités d'ultra-zoom (jusqu'à 112x) et l'imagerie thermique haute résolution pour une clarté supérieure. Sécurité des vols optimisée Conçu pour un fonctionnement fiable dans des environnements à faible luminosité et difficiles pour les systèmes GNSS. Offre des capacités anti-interférences et un positionnement visuel pour une confiance opérationnelle maximale. Applications polyvalentes pour le Matrice 4T Intervention d'urgence Idéal pour les missions de recherche et de sauvetage grâce à sa détection assistée par IA, son imagerie thermique et sa localisation précise en temps réel. Le mode scène nocturne et le projecteur améliorent la visibilité pendant les opérations de nuit. Inspections d'infrastructures Offre des outils d'imagerie avancés pour les inspections de lignes électriques, de ponts et de bâtiments. Les modes d'imagerie intelligents garantissent des visuels de haute qualité, même dans des conditions difficiles. Forêt et conservation de l'environnement Les caméras thermiques et les capacités de zoom facilitent la surveillance et la prévention des incendies de forêt. Ses capacités de transmission et de relais à longue portée le rendent adapté aux opérations à grande échelle.



DJI Matrice 4T (Thermique)

DJI Matrice 4T certifié compliant

Points-clés :

- Modèle : DJI Matrice 4T certifié
- Marque : DJI
- Classé C5
- Scénario STS-01
- Conforme aux requis MoC M2 et MoC 2511
- Idéal pour l'inspection, les interventions d'urgence
- Triple capteur (grand-angle, télé caméra moyenne, téléobjectif)
- Caméra thermique infrarouge, télémètre laser, lumière auxiliaire PIR
- Charge utile max. : 200 g
- Autonomie : 49 min
- Radiocommande DJI RC 2 Plus Enterprise
- Détection d'obstacles omnidirectionnelle à faible luminosité
- Garantie : 1 ans



DJI Matrice 4T spécifications

Caractéristiques techniques

Appareil

- Poids au décollage (avec hélices)

1219 g*

*Le poids standard de l'appareil (avec la batterie, les hélices et une carte microSD. Le poids réel du produit peut varier en raison des différences dans les lots de matériaux et des facteurs externes.

- Poids au décollage (avec hélices à faible bruit)

1229 g*

*Le poids standard de l'appareil (avec la batterie, les hélices et une carte microSD. Le poids réel du produit peut varier en raison des différences dans les lots de matériaux et des facteurs externes.

- Poids max. au décollage

Hélices standard : 1420 g

Hélices à faible bruit : 1430 g

- Dimensions

Plié : 260,6 x 113,7 x 138,4 mm (L x l x H)

Déplié : 307,0 x 387,5 x 149,5 mm (L x l x H)

Dimensions maximales hors hélices.

- Charge utile max.

200 g

- Taille de l'hélice

10,8 po

- Empattement diagonal

438,8 mm

- Vitesse d'ascension max.

10 m/s

- Vitesse d'ascension max. avec accessoires

6 m/s

- Vitesse de descente max.

8 m/s



DJI Matrice 4T spécifications

- Vitesse de descente max. avec accessoires
6 m/s
- Vitesse horizontale max. (au niveau de la mer, sans vent)
21 m/s
Vol vers l'avant : 21 m/s, vol vers l'arrière : 18 m/s, vol latéral : 19 m/s
- Altitude max.
6000 m
- Altitude de fonctionnement max. avec charge utile
4000 m
- Temps de vol maximum (sans vent)
49 min (hélices standard)
46 min (hélices à faible bruit)

Mesurée avec appareil volant à environ 9 m/s sans charge utile dans un environnement sans vent jusqu'à ce que le niveau de la batterie atteigne 0 %. Données uniquement à titre de référence. Le temps d'utilisation réel peut varier en fonction du mode de vol, des accessoires et de l'environnement. Veuillez prêter attention aux messages dans l'application.

- Temps de vol stationnaire max. (sans vent)
42 min (hélices standard)
39 min (hélices à faible bruit)

Valeur mesurée avec l'appareil en vol stationnaire dans un environnement sans vent au niveau de la mer, depuis un niveau de batterie de 100 % jusqu'à 0 %.

- Distance de vol max. (sans vent)
35 km (hélices standard)
32 km (hélices à faible bruit)

Mesurée avec appareil volant à environ 14 m/s sans charge utile dans un environnement sans vent jusqu'à ce que le niveau de la batterie atteigne 0 %. Données uniquement à titre de référence. Le temps d'utilisation réel peut varier en fonction du mode de vol, des accessoires et de l'environnement. Veuillez prêter attention aux messages dans l'application.

- Résistance max. à la vitesse du vent
12 m/s*

*Résistance max. à la vitesse du vent pendant le décollage et l'atterrissage.

- Angle d'inclinaison max.
35°



DJI Matrice 4T spécifications

- Température de fonctionnement

De -10 à 40 °C

- GNSS

GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS*

*GLONASS est pris en charge uniquement lorsque le module RTK est activé.

- Précision du vol stationnaire (avec ou sans vent)

± 0,1 m (avec système optique) ;

± 0,5 m (avec GNSS) ;

± 0,1 m (avec RTK)

- Précision GNSS RTK

Correctif RTK :

1 cm + 1 ppm (horizontal), 1,5 cm + 1 ppm (vertical)

- Stockage interne

N/A

- Ports

Interface E-Port x 1 : Prend en charge les accessoires officiels et les appareils PSDK tiers (le remplacement à chaud n'est pas pris en charge)

Interface E-Port Lite x 1 : prend en charge la connexion USB au logiciel de réglage DJI et à certains appareils PSDK tiers.

Les accessoires ou modules d'extension doivent être installés avant la mise sous tension.

- Modèle d'hélice

1157F (hélice standard)

1154F (hélice à faible bruit)

- Balise

Intégré à l'appareil

Caméra

- Capteur d'image

DJI Matrice 4T

Grand-angle :

CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs : 48 MP

Télé caméra moyenne :

CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs : 48 MP

Téléobjectif :

CMOS 1/1,5 pouce, pixels effectifs : 48 MP



DJI Matrice 4T spécifications

DJI Matrice 4E

Grand-angle :

CMOS 4/3 pouces ; pixels effectifs : 20 MP

Télé caméra moyenne :

CMOS 1/1,3 pouce, pixels effectifs : 48 MP

Téléobjectif :

CMOS 1/1,5 pouce, pixels effectifs : 48 MP

- Objectif

DJI Matrice 4T

FOV : 82°

Distance focale équivalente : 24 mm

Ouverture : f/1,7

Mise au point : 1 m à ∞

DJI Matrice 4E

FOV : 84°

Distance focale équivalente : 24 mm

Ouverture : f/2,8 à f/11

Mise au point : 1 m à ∞

Télé caméra moyenne

FOV : 35°

Distance focale équivalente : 70 mm

Ouverture : f/2,8

Mise au point : 3 m à ∞

Télé caméra

FOV : 15°

Distance focale équivalente : 168 mm

Ouverture : f/2,8

Mise au point : 3 m à ∞

- Gamme ISO

Mode Normal : De 100 ISO à 25 600 ISO

Mode scène de nuit :

Matrice 4T :

Caméra grand-angle : De 100 ISO à 409 600 ISO

Téléobjectif moyen : De 100 ISO à 409 600 ISO

Téléobjectif : De 100 ISO à 819 200 ISO

Matrice 4E :

Caméra grand-angle : De 100 ISO à 204 800 ISO

Téléobjectif moyen : De 100 ISO à 409 600 ISO

Téléobjectif : De 100 ISO à 409 600 ISO



DJI Matrice 4T spécifications

- Vitesse d'obturation

DJI Matrice 4T

2 à 1/8000 s

DJI Matrice 4E

Grand-angle :

Obturbateur électronique : 2 à 1/8 000 s

Obturbateur mécanique : 2 à 1/2 000 s

Téléobjectif moyen : 2 à 1/8000 s

Téléobjectif : 2 à 1/8 000 s

- Taille de photo max.

DJI Matrice 4T

Grand-angle : 8 064 x 6 048

Téléobjectif moyen : 8 064 x 6 048

Téléobjectif : 8 192 x 6 144

DJI Matrice 4E

Grand-angle : 5280 x 3956

Téléobjectif moyen : 8 064 x 6 048

Téléobjectif : 8 192 x 6 144

- Intervalle photo minimum

DJI Matrice 4T : 0,7 s

DJI Matrice 4E : 0,5 s

- Modes de photographie fixe

DJI Matrice 4T :

Grand-angle :

Prise de vue unique : 12 MP/48 MP

Intervalle : 12 MP/48 MP

JPEG : 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Prise de vue intelligente : 12 MP

Panorama : 12 MP (image brute) ; 100 MP (image reconstituée)

Télé caméra moyenne :

Prise de vue unique : 12 MP/48 MP

Intervalle : 12 MP/48 MP

JPEG : 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Prise de vue intelligente : 12 MP

Téléobjectif :

Prise de vue unique : 12 MP/48 MP

Intervalle : 12 MP/48 MP

JPEG : 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Prise de vue intelligente : 12 MP



DJI Matrice 4T spécifications

DJI Matrice 4E :

Prise de vue unique : 20 MP

Intervalle : 20 MP

JPEG : 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

JPEG + RAW : 2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Prise de vue intelligente : 20 MP

Panorama : 20 MP (image brute) ; 100 MP (image reconstituée)

Télé caméra moyenne :

Prise de vue unique : 12 MP/48 MP

Intervalle : 12 MP/48 MP

JPEG : 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Prise de vue intelligente : 12 MP

Téléobjectif :

Prise de vue unique : 12 MP/48 MP

Intervalle : 12 MP/48 MP

JPEG : 0,5/0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

Prise de vue intelligente : 12 MP

- **Codec et résolution vidéo**

Format d'encodage vidéo : H.264, H.265

Stratégie d'encodage : CBR, VBR

Résolution :

4K : 3 840 x 2 160 à 30 ips

FHD : 1 920 x 1 080 à 30 ips

- **Débit binaire vidéo max.**

H.264 : 60Mbps

H.265 : 40 Mbps

- **Fichiers système pris en charge**

exFAT

- **Format photo**

DJI Matrice 4T : JPEG

DJI Matrice 4E :

Grand-angle : JPEG/DNG (RAW)

Télé caméra moyenne : JPEG

Téléobjectif : JPEG

- **Format vidéo**

MP4 (MPEG-4 AVC/H.264)



DJI Matrice 4T spécifications

- Zoom numérique

Téléobjectif :

16x (zoom hybride 112x)

Lumière auxiliaire PIR

- Éclairage infrarouge

DJI Matrice 4T :

FOV : $5,7^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$

Module laser

- Télémètre laser

Plage de mesure : 1800 m (1 Hz) @20 % de réflectivité cible*

Plage d'incidence oblique (distance oblique 1:5) : 600 m (1 Hz)

Zone aveugle : 3 à 1 m

Précision de la mesure de distance :

1 à 3 m : Erreur système < 0,3 m, erreur aléatoire < 0,1 mètre à 1σ

Autres distances : $\pm(0,2+0,0015D)$ (D représente la distance de mesure en mètres)

* Une dégradation des performances peut se produire en cas de pluie ou de brouillard

Caméra thermique infrarouge

- Imageur thermique

DJI Matrice 4T : oxyde de vanadium non refroidi (VOx)

N'exposez PAS les objectifs de la caméra infrarouge à de fortes sources d'énergie telles que le soleil, la lave ou un rayon laser. Cela pourrait brûler le capteur de la caméra et causer des dommages permanents.

- Résolution

DJI Matrice 4T : 640 x 512

- Pas de pixel

DJI Matrice 4T : 12 μm

- Taux de rafraîchissement

DJI Matrice 4T : 30 Hz

- Objectif

DFOV DJI Matrice 4T : $45^{\circ} \pm 0,3^{\circ}$

Distance focale équivalente DJI Matrice 4T : 53 mm

DJI Matrice 4T Ouverture : f/1.0

Mise au point DJI Matrice 4T : 5 m à ∞

- Sensibilité

DJI Matrice 4T : ≤ 50 mk à F1.0

- Méthode de mesure de la température

DJI Matrice 4T : Mesure Spot, mesure de zones

- Plage de mesure de la température

DJI Matrice 4T :

Mode Gain élevé : -20 à 150 °C ()

Mode Gain faible : De 0 à 550 °C

- Palette

DJI Matrice 4T :

Blanc chaud/noir chaud/teinture/rouge fer/fer chaud/arctique/médical/fulgurite/arc-en-ciel 1/arc-en-ciel 2

- Format photo

DJI Matrice 4T : JPEG (8 bits) et R-JPEG (16 bits)

- Résolution vidéo

DJI Matrice 4T :

1 280 x 1 024 à 30 ips (Super résolution activée, mode Nuit non activé)

Autres conditions : 640 x 512 à 30 ips

- Débit binaire vidéo

DJI Matrice 4T :

6,5 Mb/s (H.264 640 x 512 à 30 ips)

5 Mb/s (H.265 640 x 512 à 30 ips)

12 Mb/s (H.264 1 280 x 1 024 à 30 ips)

8 Mb/s (H.265 1 280 x 1 024 à 30 ips)

- Format vidéo

DJI Matrice 4T : MP4

- Modes de photographie fixe

DJI Matrice 4T :

Prise de vue unique : 1 280 x 1 024/640 x 512

Intervalle : 1 280 x 1 024/640 x 512

JPEG : 0,7/1/2/3/5/7/10/15/20/30/60 s

- Résolution photo

DJI Matrice 4T :

Infrarouge : 1 280 x 1 024 (Super résolution activée)

640 x 512 (Super résolution désactivée)



DJI Matrice 4T spécifications

- Zoom numérique
DJI Matrice 4T : 28x
- Longueur d'onde infrarouge
DJI Matrice 4T : 8 à 14 μm
- Précision de la mesure de la température par infrarouge
DJI Matrice 4T : Gain élevé : $\pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 2\%$, selon la valeur la plus élevée
DJI Matrice 4T : Gain faible : $\pm 5\text{ }^{\circ}\text{C}$ ou $\pm 3\%$, selon la valeur la plus élevée

Nacelle

- Système de stabilisation
DJI Matrice 4T : 3 axes (inclinaison, roulis, pano)
DJI Matrice 4E : 3 axes (inclinaison, roulis, pano)

- Amplitude mécanique
DJI Matrice 4T
Limites mécaniques de la nacelle :
Inclinaison : -140 à 113°
Roulis : -52 à 52°
Pano : -65 à 65°
Limites souples :
Inclinaison : -90 à 35°
Roulis : -47 à 47°
Pano : -60 à 60°

DJI Matrice 4E
Limites mécaniques de la nacelle :
Inclinaison : -140 à 50°
Roulis : -52 à 52°
Pano : -65 à 65°
Limites souples :
Inclinaison : -90 à 35°
Roulis : -47 à 47°
Pano : -60 à 60°

- Plage de rotation contrôlable

DJI Matrice 4T
Inclinaison : -90 à 35°
Pano : non contrôlable

DJI Matrice 4E
Inclinaison : -90 à 35°
Pano : non contrôlable

- Vitesse de contrôle max. (inclinaison)
100°/s
- Plage de vibration angulaire
 $\pm 0,007^\circ$
- Axe de lacet
Le fonctionnement manuel n'est pas contrôlable
Le programme d'interface msdk est contrôlable.
- Indice de protection contre les intrusions
Aucun niveau de protection standard
- Température de fonctionnement
Standard : De -10 à 40 °C

Détection

- Type de détection
Système optique binoculaire omnidirectionnel, accompagné d'un capteur infrarouge 3D au bas de l'appareil.
- Avant
Plage de mesure binoculaire : 0,4 à 22,5 m
Plage de mesure : 0,4 à 200 m
Vitesse d'évitement d'obstacle : Vitesse du vol ≤ 21 m/s
FOV : 90° (horizontal), 135° (vertical)
- Arrière
Plage de mesure : 0,4 à 22,5 m
Plage de mesure : 0,4 à 200 m
Vitesse d'évitement d'obstacle : Vitesse du vol ≤ 21 m/s
Champ de vision (FOV) -90° (horizontal), 135° (vertical)
- Latérale
Plage de mesure : 0,5 à 32 m
Plage de mesure : 0,5 à 200 m
Vitesse d'évitement d'obstacle : Vitesse du vol ≤ 21 m/s
FOV : 90° (horizontal), 90° (vertical)
- Vers le bas
Plage de mesure : 0,3 à 18,8 m
Vitesse d'évitement d'obstacle : Vitesse du vol ≤ 10 m/s
Le FOV à l'avant et à l'arrière est de 160° et de 160° à droite et à gauche.



DJI Matrice 4T spécifications

- Conditions d'utilisation

Avant, arrière, gauche, droite et haut :
Texture délicate en surface, lumière adéquate.

Vers le bas :

Le sol présente des textures riches et des conditions d'éclairage suffisantes*, avec une surface de réflexion diffuse et une réflectivité supérieure à 20 % (comme des murs, des arbres, des personnes, etc.).

* Des conditions d'éclairage suffisantes font référence à un éclairage non inférieur à celui d'une scène de lumière nocturne en ville.

Transmission vidéo

- Système de transmission vidéo

O4 Enterprise

- Qualité de la vue en direct

Radiocommande : 1080p/30 ips

- Fréquence de fonctionnement

2,400 à 2,4835 GHz

2,400 à 2,4835 GHz

5,725 à 5,850 GHz

5,150 à 5,250 GHz (CE)

La fréquence de fonctionnement autorisée varie selon les pays et les régions. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer aux lois et réglementations locales.

- Puissance de l'émetteur (EIRP)

2,4 GHz : ≤ 33 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/RRRC/MIC)

5,8 GHz : ≤ 33 dBm (FCC), < 30 dB (RRRC), ≤ 14 dBm (CE)

5,15 à 5,25 : < 23 dBm (FCC/CE)

- Distance de transmission max. (sans obstacle ni interférence)

25 km (FCC)

12 km (CE)

12 km (RRRC)

12 km (MIC)

*Mesurée dans un environnement sans obstruction et sans interférence. Les données ci-dessus indiquent la portée de communication la plus longue pour un aller sans vol retour pour chaque standard. Veuillez prêter attention aux rappels de RTH dans l'application DJI Pilot 2 pendant le vol.



DJI Matrice 4T spécifications

- Distance de transmission max. (avec interférences)

Fortes interférences : zones urbaines (environ 1,5 à 5 km)

Interférences moyennes : zones de banlieue (environ 5 à 15 km)

Micro-interférences : zones de banlieue/côtières, (environ 15 à 25 km)

*Les données sont testées selon les normes FCC dans des environnements non obstrués avec des interférences typiques. À titre indicatif uniquement. N'apporte aucune garantie sur la distance réelle du vol.

- Vitesse de téléchargement max.

20 Mo/s

Les données ci-dessus ont été mesurées dans des conditions où l'appareil et la radiocommande étaient à proximité sans interférence.

- Latence (en fonction des conditions environnementales et de l'appareil mobile)

130 ms

Dans des conditions sans interférence en champ proche, les performances de latence lors de la prise de vue avec un objectif 1x.

- Antenne

8 antennes, 2T4R

- Autres

Compartiment du dongle cellulaire

Carte mémoire

- Cartes SD prises en charge

Carte U3/classe 10/V30 ou supérieure requise. Vous pouvez également utiliser une carte mémoire de la liste recommandée par DJI.

- Cartes microSD recommandées

Lexar 1066x 64 Go U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 128 Go U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 256 Go U3 A2 V30 microSDXC

Lexar 1066x 512 Go U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 64 Go U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 128 Go U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 256 Go U3 A2 V30 microSDXC

Kingston Canvas GO! Plus 512 Go U3 A2 V30 microSDXC



DJI Matrice 4T spécifications

Batterie de vol intelligente

- Capacité
6741 mAh
- Tension standard
14,76 V
- Tension de recharge max.
17,0 V
- Type de cellule
Li-ion 4S
- Énergie
99,5 Wh
- Poids
401 g
- Température en charge
De 5 à 40 °C
- Taux de décharge
4C
- Puissance de charge max.
1.8C
- Prend en charge la charge à basse température
Non pris en charge
- Nombre de cycles
200

Adaptateur secteur (100 W)

- Entrée
100 à 240 V (CA), 50/60 Hz, 2,5 A
- Sortie
100 W max. (total)

Lorsque les deux ports sont utilisés, la puissance de sortie maximale d'un port est de 82 W et le chargeur allouera dynamiquement la puissance de sortie des deux ports en fonction de la charge de puissance.



DJI Matrice 4T spécifications

- Puissance nominale

100 W

Station de recharge

- Entrée

USB-C : 5 à 20 V, 5 A max.

- Sortie

Interface de batterie : 11,2 à 17 V

- Puissance nominale

100 W

- Type de recharge

4 batteries rechargées en séquence

Prend en charge du mode standard (100 % SOC) et du mode veille (90 % SOC)

- Batterie compatible

Batterie de vol intelligente pour gamme DJI Matrice 4E/T

- Température en charge

5 à 40 °C

DJI RC Plus 2 Enterprise

- Système de transmission vidéo

O4 Enterprise

- Distance de transmission max. (sans obstacle ni interférence)

25 km (FCC)

12 km (CE)

12 km (SRRC)

12 km (MIC)

*Mesurée dans un environnement sans obstruction et sans interférence. Les données ci-dessus indiquent la portée de communication la plus longue pour un aller sans vol retour pour chaque standard. Veuillez prêter attention aux rappels de RTH dans l'application DJI Pilot 2 pendant le vol.

- Bande de fonctionnement de la transmission d'images

2,4000 à 2,4835 GHz

5,725 à 5,850 GHz

Réception 5.1G uniquement

La fréquence de fonctionnement autorisée varie selon les pays et les régions. Pour plus d'informations, veuillez-vous référer aux lois et réglementations locales.



DJI Matrice 4T spécifications

- Antenne

Antenne multi-faisceaux à gain élevé intégrée 2T4R

- Puissance de l'émetteur vidéo (EIRP)

2,4 GHz : < 33 dBm (FCC), < 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz : < 23 dBm (CE)

5,8 GHz : < 33 dBm (FCC), < 14 dBm (CE), < 30 dBm (SRRC)

- Transmission 4G

Dongle 2 cellulaire DJI

- Protocole Wi-Fi

Wi-Fi Direct, affichage sans fil et IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ax

Prend en charge du Wi-Fi 2 x 2 MIMO, double bande simultanée (DBS) avec double MAC, débit de données jusqu'à 1774,5 Mb/s (2 x 2 + 2 x 2 11ax DBS)

- Bande de fonctionnement Wi-Fi

2,4000 à 2,4835 GHz

5,150 à 5,250 GHz

5,725 à 5,850 GHz

*Les fréquences 5,8 et 5,2 GHz sont interdites dans certains pays. Dans certains pays, la bande de fréquence 5,2 GHz n'est autorisée que pour une utilisation en intérieur.

- Puissance de l'émetteur Wi-Fi (EIRP)

2,4 GHz : ≤ 26 dBm (FCC), ≤ 20 dBm (CE/SRRC/MIC)

5,1 GHz : < 23 dBm (FCC)

5,8 GHz : < 23 dBm (FCC/SRRC), < 14 dBm (CE)

- Protocole Bluetooth

Bluetooth 5.2

- Fréquence de fonctionnement Bluetooth

2,400 à 2,4835 GHz

- Puissance de transmission Bluetooth (EIRP)

< 10 dBm

- Résolution de l'écran

1 920 x 1 200

- Taille de l'écran

7,02 pouces



DJI Matrice 4T spécifications

- Taux de rafraîchissement de l'écran
60 ips
- Luminosité
1 400 nits
- Commande tactile
Multi-touches à 10 points
- Batterie intégrée
Batterie lithium-ion haute densité énergétique 2S2P 18650 (6 500 mAh à 7,2 V)
46,8 Wh
- Batterie externe
En option, WB37 (4 920 mAh à 7,6 V) 37 Wh
- Type de recharge
Prend en charge la charge rapide PD, avec une spécification maximale de chargeur
USB Type-C 20 V/3,25 A.
- Capacité de stockage
ROM 128 Go + stockage extensible via carte microSD
- Temps de recharge
2 heures pour la batterie interne ou la batterie interne et externe.

Lorsque la radiocommande est éteinte et en utilisant un chargeur DJI standard.
- Autonomie de la batterie interne
3,8 heures
- Autonomie de la batterie externe
3,2 heures
- Port de sortie
HDMI 1.4
- Indicateurs
Voyant d'état, voyant d'alimentation et voyant d'autorisation, lumière tricolore, la
luminosité peut être ajustée en fonction de la luminosité ambiante.
- Haut-parleur
Prend en charge le buzzer



DJI Matrice 4T spécifications

- Audio
Réseau de micros
- Température de fonctionnement
-20 à 50 °C
- Température de stockage
Un mois : -30 à 45 °C
Un à trois mois : -30 à 35 °C
Trois mois à un an : -30 à 30 °C
Température en charge
- 5 à 40 °C
- Modèles d'appareil pris en charge
Prise en charge de Matrice 4T/4E
- GNSS
GPS, Galileo et BeiDou triple mode, prend en charge l'actualisation dynamique du point de départ.
- Dimensions : 268 x 163 x 94,5 mm (L x l x H)
Largeur incluant l'antenne externe pliée, épaisseur incluant la poignée et les joysticks.
- Poids
1,15 kg (sans batterie externe)
- Modèle
TKPL 2
- Version système
Android 11
- Interfaces externes
HDMI 1.4, SD3.0, USB-C prend en charge OTG, prend en charge la charge PD, puissance maximale 65 W, USB-A prend en charge l'interface USB 2.0.
- Accessoire
Sangle/support de taille en option

Projecteur AL1

- Poids
99 g (support compris)
Environ 91 g (sans le support)



DJI Matrice 4T spécifications

- Dimensions

95 × 164 × 30 mm (L × l × H, support compris)

79 × 164 × 28 mm (L × l × H, sans le support)

- Puissance max.

32 W

- Éclairement

4,3±0,2 lux à 100 mètres, 17±0,2 lux à 50 mètres

Les données ont été mesurées dans un environnement de laboratoire avec le projecteur installé séparément sur l'appareil à une température ambiante de 25 °C.

- Angle d'éclairage effectif

23° (éclairement relatif de 10 %)

- Surface d'éclairage effective

1 300 mètres carrés à 100 mètres (éclairement relatif de 10 %, mode normal)

2 200 mètres carrés à 100 mètres (éclairement central de 10 %, mode FOV large)

- Mode de fonctionnement

Prend en charge les modes toujours activé et stroboscopique.

- Plage de conception structurelle de nacelle

Inclinaison : -140 à 50°

- Plage contrôlable :

Inclinaison : -90 à 35°

- Vitesse de contrôle max. (inclinaison)

120°/s

- Précision d'alignement de la nacelle

±0,1°

- Température de fonctionnement

De -20 à 50 °C

- Montage

Vis à serrage manuel rapide



DJI Matrice 4T spécifications

Haut-parleur AS1

- Poids

92,5 g (support compris)

Environ 90 g (sans le support)

- Dimensions

73 × 70 × 52 mm (L × l × H, support compris)

73 × 70 × 47 mm (L × l × H, sans le support)

- Puissance max.

15 W

- Volume max.

114 dB à 1 mètre.

Données mesurées dans un environnement de laboratoire à 25 °C. Les conditions réelles peuvent varier légèrement en raison de la version du logiciel, de la source audio, de l'environnement spécifique et d'autres facteurs. Le résultat final dépend de l'utilisation réelle.

- Distance effective de diffusion

300 m

Données mesurées dans un environnement de laboratoire à 25 °C. Les conditions réelles peuvent varier légèrement en raison de la version du logiciel, de la source audio, de l'environnement spécifique et d'autres facteurs. Le résultat final dépend de l'utilisation réelle.

- Mode Diffusion

Diffusion en temps réel (prend en charge la suppression de l'écho*), diffusion d'enregistrements, importation de fichiers multimédias (prend en charge la transmission et la lecture simultanées), synthèse vocale**

*Mise à niveau requise vers la dernière version du firmware.

**Actuellement, ne prend en charge que le chinois et l'anglais.

- Température de fonctionnement

De -20 à 50 °C

- Montage

Vis à serrage manuel rapide

DJI M4T Caractéristiques en images



DJI M4T Caractéristiques en images



DJI M4T Caractéristiques en images



Drone Compact Intelligent Multi-capteurs Phare

DJI MATRICE 4 SERIES

L'Ère du Vol Intelligent



Présentation de la série DJI Matrice 4, un nouveau drone compact et intelligent phare multi-capteurs pour les industries professionnelles. La série inclut les Matrice 4T et **4E**, chacun équipé de fonctionnalités avancées telles que la détection et la mesure intelligente avec télémètre laser. Les opérations de vol sont désormais plus sûres, plus fiables et propulsées par l'IA, avec des capacités de détection améliorées de façon significative. Les accessoires pour la série **Matrice 4** ont également été significativement améliorés. Le **Matrice 4T** est adapté à de nombreux secteurs tels que l'électricité, la réponse d'urgence, la sécurité publique et la conservation des forêts. Le Matrice 4E est conçu pour les applications géospatiales telles que la topographie, la construction et l'exploitation minière. Une nouvelle ère d'opérations aériennes

Deux modèles, des applications illimitées



DJI MATRICE 4T

Caméra grand angle

1/1.3" CMOS, 18 MP effectifs, f/1.7, Équivalent 24 mm

Caméra télé moyenne

1/1.3" CMOS, 48 MP effectifs, f/2.8, équivalent 70 mm

Télémètre laser

Portée de mesure: 1800 m (1 Hz); Portée oblique: 1—5x
Distance oblique: 600 m (1 Hz)
Précision : $\pm (0.2 + 0.0015 \times D)$ m

Caméra thermique infrarouge

Resolution: 640×512 , f/1.0
Pocale équivalente: 53 mm
Microbolometre VOX non refroidi, di, mode haute-résolution
pre en charge

Éclairage auxiliaire NIR

Champ de vision: 6°
Distance d'éclairage: 100 m

DJI MATRICE 4E

Caméra grand angle

4/3 CMOS, 4/3, 20 MP effectifs, f/2.8-f/11 équivalent 24 mm, obturateur mécanique

Caméra télé moyenne

1/1.5" CMOS, 1/1.5" effectifs, f/2.8, Équivalent 70 mm

Télémètre laser

Portée de mesure: 1800 m (1 Hz); portée oblique 1—5x
Distance oblique: 600 m (1 Hz), Zone aveugle: 1 m
Précision : $\pm (0.2 + 0.0015 \times D)$ m

Télémètre laser

Portée de mesure: 1800 m (1 Hz); Portée oblique: 1—5x
Distance oblique: 600 m (1 Hz); Zone aveugle: 1 m
Précision : $\pm (0.2 + 0.0015 \times D)$ m

Fonctions d'exploitation intelligentes



Excellentes performances en conditions de faible luminosité

0.5 lux



Écosystème d'accessoires complet et évolutif



Sécurité de vol renforcée



DJI Care Enterprise



Opérations intelligentes grâce à l'IA

La Puissance de l'IA pour des Opérations plus

Le modèle d'une IA intégrée permet de détecter les véhicules, les navires et les individus lors d'opérations de recherche et de secours ou de vols de routine. Il prend également en charge le passage d'autres modèles, permettant d'élargir les scénarios d'application de l'IA. De plus, il prend en charge les photos de grille haute résolution et possède de puissantes capacités de suivi.



La Puissance de l'IA pour des Opérations plus Efficaces



Télémètre laser, mesures Précises

Le télémètre laser permet d'effectuer des mesures précises en temps réel.

Grâce à des opérations simples comme le placement de points, le tracé de lignes et le calcul de surfaces, il permet de réaliser des tâches telles que le marquage de zones cibles pour l'inspection ou le calcul de la surface d'un incendie.

De plus, les utilisateurs peuvent partager des informations via le QR code de DJI Pilot 2 ou FlightHub 2 avec les équipes concernées afin d'améliorer la collaboration et l'efficacité.

Télémètre Laser, mesures précises

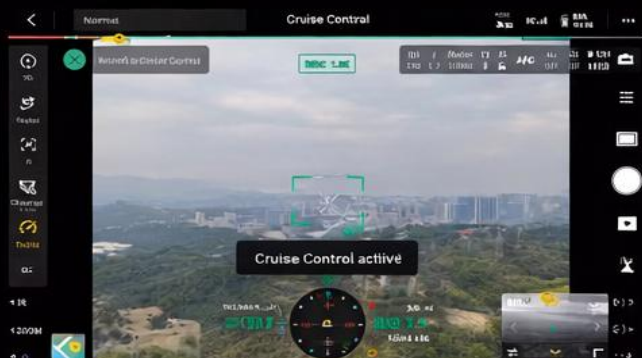
Le télémètre laser permet d'effectuer des mesures précises en temps réel.

Grâce à des opérations simples comme le placement de points, le tracé de lignes et le calcul de surfaces, il permet de réaliser des tâches telles que le marquage de zones cibles pour l'inspection ou le calcul de la surface d'un incendie.

Enregistrement des Plages d'Observation

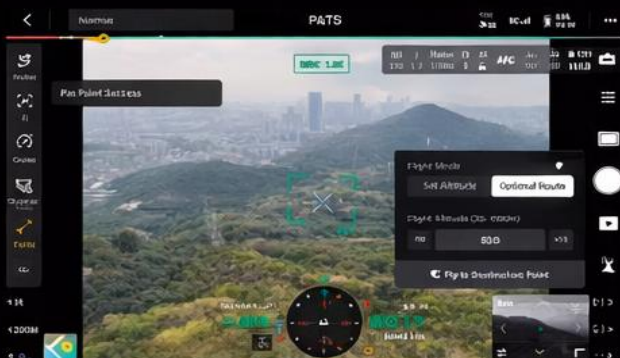


Vol efficace, opérations intelligentes



Régulateur de vitesse

Activez le mode régulateur de vitesse pour piloter le drone dans une direction spécifique sans maintenir les commandes, facilitant les vols longue distance.



FlyTo

En cas d'urgence ou de catastrophe, le drone ajuste automatiquement sa trajectoire et sa vitesse en fonction de l'environnement pour atteindre la position définie sans intervention.



Suivi intelligent

Permet un positionnement précis du sujet et des ajustements automatiques du zoom, facilitant le passage entre les cibles. Le système peut également réacquies une cible brièvement masquée.



POI

Permet une observation continue et la modélisation 3D en volant autour d'une zone définie, améliorant considérablement l'efficacité des missions d'observation et de modélisation.

Excellentes performances en faible luminosité

Mode scène nocturne

La série Matrice 4 bénéficie d'une amélioration significative en faible luminosité. La vision nocturne couleur prend en charge plusieurs modes et intègre une réduction du bruit améliorée.

Équipé d'un filtre IR Cut et d'un éclairage auxiliaire NIR, le système permet de distinguer clairement les sujets, même dans l'obscurité.



Mode scène nocturne



Mode scène nocturne

La série Matrice 4 bénéficie d'une amélioration significative du mode nuit.

La vision nocturne en couleur prend désormais en charge trois modes et intègre deux niveaux de réduction du bruit améliorée.

Équipé d'un filtre IR Cut et d'un éclairage auxiliaire NIR, le système surmonte efficacement l'obscurité et rend les sujets de recherche et de sauvetage clairement visibles.

Éclairage auxiliaire NIR

Le Matrice 4T intègre un nouveau système d'éclairage NIR permettant une portée allant jusqu'à 100 mètres.

Cela garantit une visibilité claire des objets dans des environnements sombres, idéal pour des applications telles que la protection de la faune.

Imagerie thermique

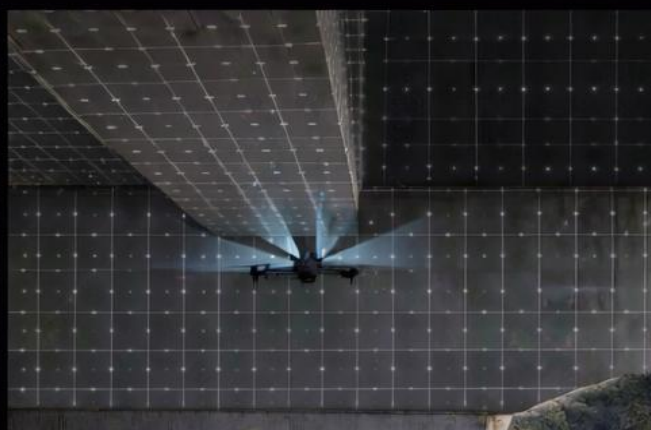
Le Matrice 4T prend en charge le mode **infrarouge haute résolution** avec une résolution d'image allant jusqu'à **1280 × 1024**.

Il offre également une **ultra-haute résolution** permettant de révéler des détails thermiques **précis** pour diverses applications.

Chaque appareil est **calibré** avec précision et utilise un capteur thermique embarqué pour fournir des mesures en temps réel.



Détection omnidirectionnelle fisheye en faible luminosité



Détection omnidirectionnelle fisheye en faible luminosité

Vision d'une Clarté Exceptionnelle : Révélez les Détails

Capturez Chaque Détail à Distance



Téléobjectif Moyen Amélioré

La série Matrice 4 est équipée d'une caméra téléobjectif moyenne, élargissant ses capacités pour les missions d'inspection à moyenne distance. Lors des inspections de lignes électriques ou de ponts, elle peut détecter des vis et des fissures à une distance de 10 mètres et lire clairement les données des instruments dans les sous-stations.

Téléobjectif Super Résolution

La caméra téléobjectif de la série Matrice 4 offre une netteté considérablement améliorée, avec une résolution de 48 MP, capable de capturer des détails extrêmement précis, comme des panneaux jusqu'à 250 mètres de distance. De plus, la Matrice 4T est équipée d'un filtre IR-Cut, garantissant des opérations 24h/24 et 7j/7.

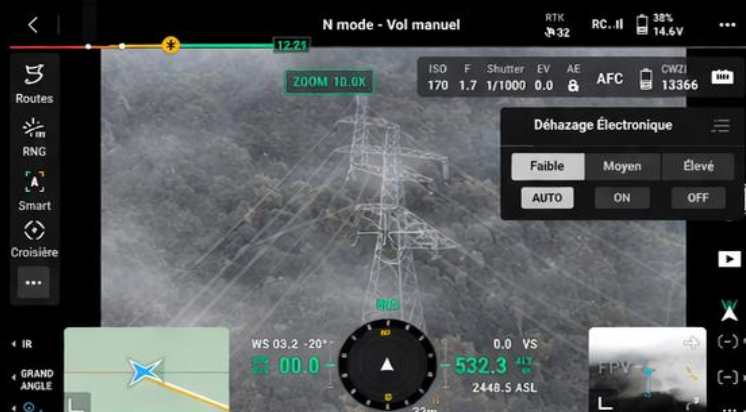


Stabilisation du Premier Plan pour l'Imagerie Téléobjectif

La stabilisation améliorée du téléobjectif permet de maintenir les sujets au premier plan stables et nets lors de prises de vue avec un zoom 10x ou plus. Dans des scénarios tels que la sécurité publique et les inspections, les détails des sujets restent clairement visibles.

Débrumage Électronique, Une Clarté Optimale

Dans des conditions telles que le smog ou l'humidité atmosphérique, le débrumage électronique propose trois modes (Faible, Moyen, Élevé) afin d'améliorer la clarté d'image de la série Matrice 4 et de s'adapter aux différents environnements et besoins opérationnels.



Cartographie de précision, rapide et sans effort

Prise de vue en rafale à 0,5 seconde

La caméra grand angle Matrice 4E prend en charge la prise de vue à intervalles de 0,5 seconde, aussi bien en mode orthophoto qu'en mode photographie oblique, permettant un relevé aérien haute vitesse sous de multiples angles. La vitesse de vol en mode cartographie peut atteindre jusqu'à 21 mètres par seconde, améliorant considérablement l'efficacité du travail.



Capture multi-directionnelle, efficacité multipliée



Capture oblique 5 directions

La série Matrice 4 prend en charge une nouvelle capture oblique à 5 directions. La nacelle peut pivoter intelligemment et effectuer des prises de vue sous plusieurs angles en fonction de la zone de relevé, obtenant ainsi l'équivalent de plusieurs prises de vue en un seul vol par rapport aux modèles précédents, améliorant significativement l'efficacité de la photographie oblique par drone de petite taille.



Capture ortho 3 directions

Le Matrice 4E prend en charge la capture ortho à 3 directions, permettant une capture latérale lors des tâches de collecte ortho, ce qui réduit le chevauchement latéral. Un seul vol peut couvrir une superficie de 2,8 km². Aucune route de vol d'optimisation d'altitude supplémentaire n'est nécessaire pour atteindre une meilleure précision altimétrique. Combiné aux nouvelles fonctionnalités DJI Terra, il améliore davantage l'efficacité de reconstruction tout en garantissant la qualité.

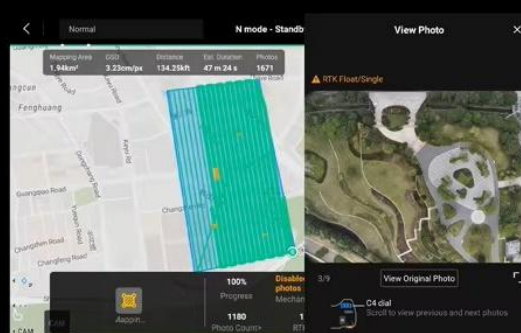
Capture 3D intelligente, Modélisation de précision

Le DJI Matrice 4E prend en charge la capture 3D intelligente, qui vous permet de capturer et de créer un modèle approximatif sur la télécommande. À partir de ce modèle, il peut générer rapidement des routes de cartographie précises proches de la surface des structures, pour effectuer des mesures détaillées et la modélisation de bâtiments irréguliers. Il prend également en charge l'affichage des routes d'espace virtuel et des photos de waypoints pour la capture 3D intelligente, facilitant l'évaluation de la sécurité de vol et de la zone de couverture des routes spécifiques.



Correction de distorsion, amélioration de la précision

La correction de distorsion 2.0 offre une correction de distorsion haute précision en caméra avec une distorsion résiduelle inférieure à 2 pixels. La caméra grand angle de chaque Matrice 4E est étalonnée en usine. Utilisée avec DJI Terra, elle améliore considérablement la précision de reconstruction.



Rapport d'opération de levé généré automatiquement

À la fin d'une opération, DJI Pilot 2 peut générer automatiquement un rapport de qualité de levé. Ce rapport fournit un accès complet aux informations clés telles que les points photo, le statut RTK et les paramètres photo. En cas d'anomalie, des photos supplémentaires peuvent être prises sur place pour éviter des déplacements répétés.

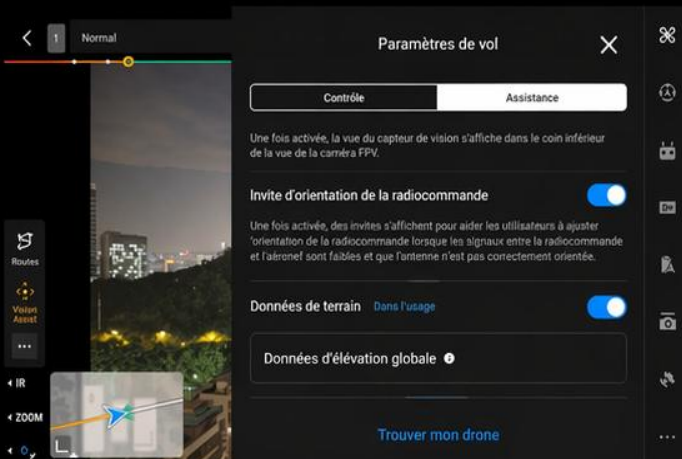
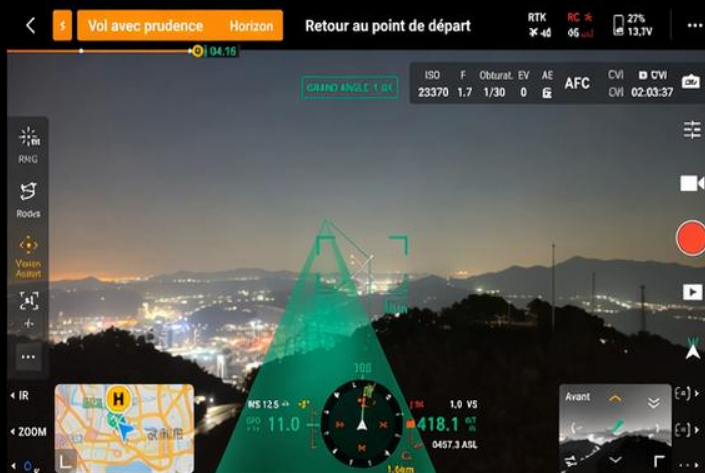
Vol sécurisé, fonctionnement sans souci

Positionnement par fusion, retour au point de départ sécurisé

La série Matrice 4 est équipée d'un module DJI RTK intégré prenant en charge la bande de fréquence L5 étendue et intégrant un système de positionnement et de navigation par fusion GNSS + vision.

Elle permet de mettre à jour le point de retour à la maison via le positionnement visuel, autorisant un décollage rapide en seulement 15 secondes.

Même en l'absence de signal GNSS, elle peut effectuer le retour automatique, en surmontant efficacement les obstructions et interférences de signal fréquemment rencontrées en environnement urbain.



Guidage intelligent, vol sans obstacle

Lorsque la radiocommande DJI RC Plus 2 Enterprise est connectée à Internet, elle peut charger les cartes d'altitude du terrain et précharger des cartes détaillées.

Cela permet une planification automatique des trajectoires avec évitement d'obstacles, notamment pour des situations complexes comme les vols de nuit ou en zones montagneuses, garantissant la sécurité des opérations.

Le drone dispose d'un système d'assistance visuelle dans 5 directions ainsi que d'une vision vers le bas, offrant une visibilité complète pour une protection renforcée.

Atteignez de nouveaux sommets en transmission vidéo

Le système de transmission vidéo O4 Enterprise établit une nouvelle référence industrielle pour les environnements exigeants. Grâce au système à 8 antennes de la série Matrice 4 et à l'antenne à gain élevé de la radiocommande, la portée de transmission peut atteindre jusqu'à 25 km. De plus, le système améliore la transmission d'image avec un débit descendant de 20 MB/s, soit plus du double du débit de la série Mavic 3 Enterprise, garantissant des images plus précises et stables pour les transferts de données et téléchargements de missions.

La série Matrice 4 prend également en charge le module optionnel DJI Cellular Dongle 2. En utilisant la transmission d'image 4G en complément des antennes de l'appareil, la stabilité du signal est encore améliorée.



Améliorations des accessoires, performances accrues



Projecteur avec suivi de nacelle

Le projecteur DJI AL1 peut éclairer des sujets jusqu'à 100 mètres de distance et propose deux modes : éclairage continu et stroboscopique.

Il peut se connecter à la nacelle afin de suivre les mouvements de la caméra, garantissant que la zone éclairée reste alignée avec le champ de vision.

De plus, le projecteur peut se concentrer sur un seul sujet ou offrir un large champ de vision (FOV) pour éclairer des zones plus étendues.

Haut-parleur vocal en temps réel

Le haut-parleur DJI AS1 offre une puissance sonore impressionnante et une grande portée. Il dispose d'une portée de diffusion allant jusqu'à 300 mètres et peut atteindre un volume de 114 décibels à une distance de 1 mètre.

Il prend en charge les messages enregistrés, l'import de médias et la conversion texte-parole. Il permet également la diffusion en temps réel et la réduction d'écho, améliorant l'efficacité et la flexibilité des opérations de recherche et de sauvetage.

Diffusion et éclairage intégrés

Le projecteur et le haut-parleur peuvent fonctionner indépendamment ou conjointement, s'adaptant à différents scénarios opérationnels.





DJI RC Plus 2 Enterprise

La radiocommande **DJI RC Plus 2 Enterprise** est dotée d'un **nouvel écran à haute luminosité** qui reste parfaitement visible même en plein soleil. Elle bénéficie d'une certification IP54 et peut fonctionner par des températures allant de -20 °C à 50

Utilisant le système de transmission vidéo **O4 Enterprise**, elle intègre **une antenne réseau hybride O4 performante**, assurant une transmission vidéo stable. Elle prend également en charge les solutions de transmission **hybrides O4 Enterprise et 4G**, garantissant une transmission vidéo stable et fluide même dans les zones urbaines à haute altitude et en montagne.



Clef Dongle 2 cellulaire DJI

La clef **4G DJI Cellular Dongle 2** offre une transmission vidéo via réseau 4G et peut fonctionner avec le système de transmission vidéo **O4 Enterprise**, garantissant des vols sûrs dans des environnements complexes. De plus, elle fournit une

Logiciels conçus pour les industries



DJI Pilot 2

DJI Pilot 2 a été entièrement repensé, avec une barre d'outils intelligente personnalisable et la prise en charge de différents types d'itinéraires de vol. Il intègre également des fonctions de prévisualisation en espace virtuel et de parcours, rendant les opérations plus pratiques et efficaces. Il peut se connecter à FlightHub 2 pour améliorer le contrôle des drones et faciliter le partage d'informations dans le cloud, réduisant ainsi la charge de travail des pilotes sur le terrain. **DJI**

DJI FlightHub 2

Spécialement conçue pour les drones de la série Matrice 4, **DJI FlightHub 2** a été amélioré pour le contrôle à distance, offrant une variété de fonctions de planification de vols, notamment le décollage et l'atterrissage à distance, les parcours Smart 3D Capture, les parcours géométriques et les parcours en pente. Les opérateurs peuvent contrôler simultanément la charge utile et l'appareil via les fonctionnalités Live Flight Controls. Lors des opérations multi-drones, les opérateurs peuvent synchroniser plusieurs flux en direct sur un seul écran, créant ainsi une nouvelle expérience d'exploitation aérienne plus efficace.

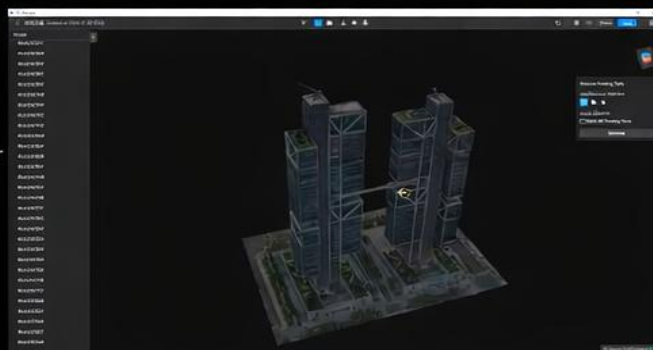


DJI Terra

DJI Terra permet une correction de distorsion de caméra haute précision pour le **Matrice 4E**. Il prend en charge le traitement PPK hors ligne des images en lumière visible et permet l'importation de données D-RTK 3, améliorant ainsi la précision de reconstruction. Le logiciel fournit des modèles riches en 2D, 3D et nuages de points, adaptés à diverses applications telles que l'information géographique, les interventions d'urgence et la planification de construction.

DJI Modify

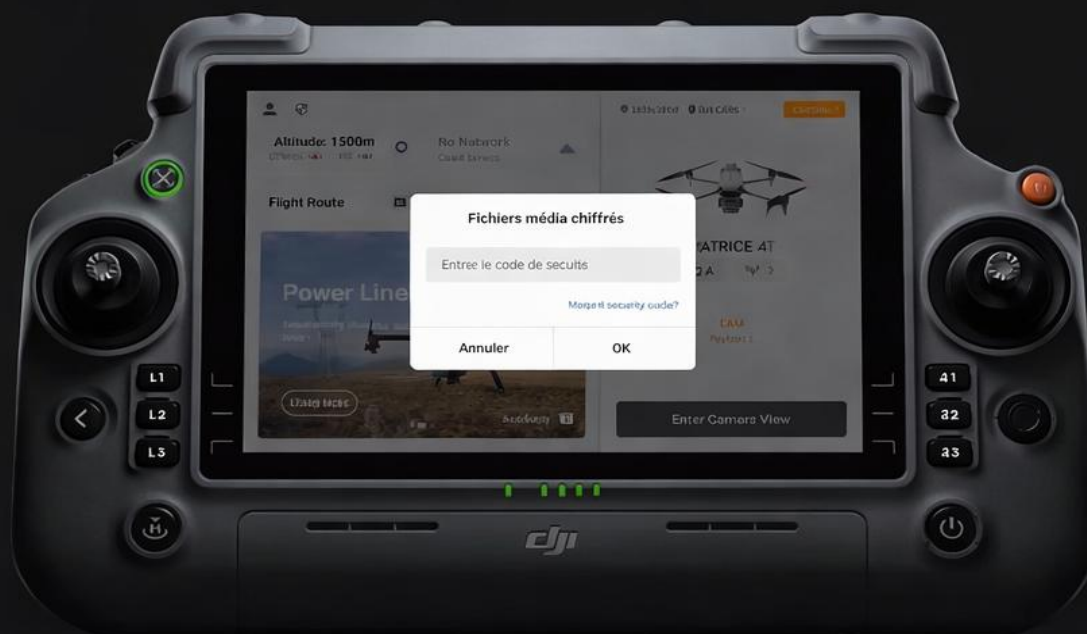
DJI Modify propose une édition intelligente de maillages 3D et de nuages de points. Associé à la série Matrice 4 et à DJI Terra, il permet de créer une solution intégrée couvrant la cartographie aérienne, la modélisation, la réparation de modèles et le partage.



DTAT 3.0

Après avoir effectué des opérations d'imagerie thermique avec le **Matrice 4T**, vous pouvez utiliser l'outil d'analyse thermique DTAT 3.0 pour gérer, analyser ou traiter les images, en détectant les points de température anormaux.

Sécurité des données utilisateur



Mode données locales



Effacement en un clic de toutes les données de l'appareil



Chiffrement de la transmission vidéo AES-256



API Cloud

Scénarios d'application

